PROTOZOA ... Part 1

* بارا (د/ موسى) ← الخامسة ذكي البصيرة 45

(1)

Intestinal ... sporozoa قبل كده في الحصة اللي فاتت .. طيب
- ال sporozoa .. هو احنا خدنا sporozoa ... spores
crypto (كريبتو) و cyclo و Iso .. طب ال sporozoa دول كانوا بيكونوا spores
non motile .. فاكرين .. بس
Blood sporozoa : بس intraerythrocytic جوه ال RBCs
النهارده هناخد ال intraerythrocytic ... هينتج ايه ؟ .. ال RBCs هيحصلها Rupture
.. هل خدنا [Hemolytic anemia] .. hemolytic anemia قبل كدا ؟!
... في ال Bilharziasis .. ماشي .. امتى في ال Bilharziasis ..
hematobium و ال mansoni ؟؟ .. في ال mansoni .. صح .. ليه
في ال mansoni splenomegaly .. hyper splenism .. hemolytic
Types of anemia ... ؟ ... anemia
microcytic hypochromic .. pernicious .. Aplastic
hypoplasia ال bone marrow .. apalastic anemia ... والنهارده هناخد
Haemolytic ... para site ال ... هو ... موجود في الدم ... محتاجين
Vector محتاجين .. كل ال Blood protozoa .. vector ؟ ... vector
Spleen hepato ... في الدم كدا ...
ال protozoa ... blood protozoa ... vector .. كل ال blood protozoa
كل ال ... spleenomegaly
... [Hepato spleeno megaly ... معايا يا ... :D
النهارده هناخد 2 parasite .. واحد plasmodium ... والتاني
اسمه babesia (بابيشيا) وال plasmodium ... plasmodia ... هم
② ovale
... 4 plasmodium ① plasmodium vivax (فايفكس) ...
③ malariae (ملاريا) ... ④ falciparum ... فالسيبارم
... او فالسيبيارم ... الاتنين صح ... صح :D
والأرجح ... plasmodia دول بيعملوا مرض اسمه MALARIA (ملاريا)
Mal ... Air ~~ache~~ ... ملاريا malaria Italian name
aria (هوا) ... vector ... الملاريا ... female anopheles mosquito
... mosquito ... culex (كيولكس)
aedes (ايديز) ... لازم تكون Anopheles
و female
ال malaria ... ابيشيا ... Babesia
... تقريباً

ملحوظة ... بس انا ... aria ... air ... mal ... ache ...

VISIT…

LANZAROTE
Caliente.com

تعملى Babesiosis (بابيزيوسيز) blood sporozoa.. بس محتاجين هنا -
vector اسمه؟.. ربنا يخليك ~~ticks~~ ticks.. الـ ticks (تيكس)
القراد.. شو قراد جمع قرد ؟ القراد جمع قرادة .. القراد ع الكلب
بيزرع في الجلد ع الرأس بتبعه: temporary vs permanent ؟! permanent..
وهي بتتأكد permanent parasite .. تيجي تشيل كلب وتشيلها من عليه
تلاقيها ... الدم هو هو.. [الحالة تطير] hard ticks
الـ hard ticks .. لو انت عندك كلب في البيت روح شوفه لو القرادة دي
ع جسمه.. هتجيبلك عشرين مرض من ضمنهم الـ babesiosis.. ده أول درس
النهاردة .. كويس ولا وحش؟!.. فهمنا الحمد لله (اه فهمنا ٧٠٪) ١٠٠٪ ياللا
عشان نخلص كده!! عشان نفهم الـ plasmodium .. عشان نفهم الـ malaria
كلكم لازم تجيبوا الكتاب .. وبعد كده هبقى اظبطلكم انا الـ life cycle اللي موجودة
في الكتاب.. مع بعض هنفهمها هنا

- لنبدأ منين الحكاية.. هنا mosquito اسمها anopheles ♀.. وهنا
liver.. وهنا جوه الـ RBCs.. اللي انتو عاوزينه .. هنبتدي
من ما الناموسة تيجي تقرصك.. انت راجل سليم الحمد لله وقاعد في بيتكم
وجت female anopheles في بيتكم بليل وقرصتك.. هتدخلك infective stage
اسمها sporozoites.. واحدة ولا كتير؟! كتير.. ٢ الاف.. مسلمين ٧٠
و٢ فيهين M 10x1 .. يدخلوا للدم.. اول ما يوصلوا ع الـ liver .. liver cells
الجوع (ومش سعتها).. الـ sporozoites تقعد تاكل في الـ liver بدل ما كانت
مسلوقة هيحصلها ايه؟! تتخن وتتدور .. وبدل ما كان اسمها sporozoite
بقى اسمها: Trophozoite.. والـ Trophozoites بيبقى عندهم nucleus بيبقى
لونها احمر وسيتوبلازم (cytoplasm) لونه ازرق ؟؟؟.. بعدين الـ nucleus تتقطع
حتت احمر حتت .. زي ما انتو شايفين .. وكل حتة nucleus حواليها
حتة cytoplasm حواليها .. وتكون جوه الـ liver cells كيس اسمه الـ
shizont (شيزونت) .. ومش (شيزوزويت) .. الكيس دا جواه ٤٢ الف
ميروزويت .. كل واحد merozoites .. من الـ merozoites عبارة عن حتة nucleus
حواليها حتة cytoplasm .. انا قولت الـ shizont جواه كام merozoite
٤٢ الف.. فاهمين كام الف؟! .. من الفين لـ ٤٠ الف merozoite
فاهمين الـ .. واحد بيبقى جواه الفين وواحد تاني الجسم .. وواحد تاني 15

بعض هناك ... اللي انا كاتبه .. كده حسب نوع ال plasmodium اللي انت اتعديت بيه
هم كلهم بيعملوا malaria اه .. فيه أكترهم خطر أيه .. falciparum بيكون ال shizont
حواله 40 ألف merozoite بتفرقع بدري ولا متأخر .. بتفرقع بدري
ال life cycle بتاخد 6 ايام .. اما في حالة ال malariae ال shizont
حواله 2000 merozoite بس قدامه وقت طويل عشان ما يفرقع ال life cycle
تقعد 11 يوم .. وخدت بالك .. طول ما ال life cycle جوه ال liver
يبقى انت بتشتكي .. بتظهر عليك ال symptoms .. ده اسمه
parasitic incubation period .. بادكتور .. قبل ما ال shizont يفرقع تقعد
تقولي ايه اللي ممكن يحصل ؟ .. بعض ولكن في حالة ال plasmodium
vivax وال ovale ال plasmodium الاتنين دول فقط مش كل ال
sporozoites بتكمل ال life cycle .. مش كلهم بيتحولوا إلى
Trophozoites ← shizont .. أو ممكن ايه اللي بيحصل ؟ الي جزء بيشتغل
والجزء التاني بيدخل جوه ال liver ونايم بيبقى dormant .. Inactive
بيسموه Hypnozoites .. هم ال hypnozoites .. هم some
sporozoites دخلوا ال liver وما كملوش ال life cycle .. ناموا
لحد امتى ؟ .. شهور .. سنين ممكن .. بعد كده بيحصلهم reactivation
ويحولوا ال life cycle تاني .. استفدنا ايه من الجملة دي ؟ .. نستنتج
إن العيان بعد ما ال life cycle خلصت معاه وبان عليه symptoms وعالجته ملاريا
ويخف .. بعد فترة relapse .. تقول له يا دكتور ده الأعراض ظهرت عليا تاني بعد ما خفيت
الكورس .. اكيد نامت .. تقول لأ .. انا ملتزم بالعلاج .. تقول له لكن حصله
relapse .. بسبب الـ hypnozoites .. hypnozoites .. الكلام ده
بيحصل في مين فقط ؟ .. ovale وال vivax .. التوعين التانيين اللي هما
falciparum و malariae كل ال sporozoites بتشتغل .. الكل بيدخل
بيشتغل على طول .. مفيش حد بيعمل نايم .. كل شغال .. No Hypnozoites
No Relapse .. وصلنا إن ال shizont فرقع طلع منه ايه ؟ merozoites
كام merozoites ؟ آلاف .. كلهم لازم يروحوا ال RBC's .. كلهم في
سكة اللي يروح .. (كل merozoite من دول كل واحد منهم
بيدخل جوه RBC .. وتتحول إلى ring (مش خاتم) .. مختصر وبلغة .. الفص
هو ال nucleus والدبلة هي cytoplasm .. وال ring بتبقى trophozoites

والـ trophozoite تتحول لـ shizont ونقولنا الـ shizont بيبقى جواه ايه؟ merozoites
بس هنا مش الـ ٢٢ في بقى جوه الـ RBC الـ erythrocytic shizont فيجواه عدد
محدد من الـ merozoites من ٨ الى 36 على حسب نوع الـ plasmodium اللي
انت اخدته بيه .. الـ shizont لما يفرقع .. والـ RBC تفرقع .. يطلع منها ايه
merozoites .. تعمل re invasion لـ another uninfected RBCs في الـ RBC
اللي تتحول الى الـ ring ⟵ Troph ⟵ shizont وكلهم عارفين طبعا
الـ shizont هيحصله ايه؟ Rupture ويطلع منه Merozoites
والـ Merozoites تعمل ايه يا دكاترة re invasion .. وراكم حاجة لا
الحمد لله .. الـ merozoite جوه الـ RBC's تتحول تبقى ring و ring
تبقى trophozoite .. وبعد الـ merozoites بطلت بتوصل لـ .. ربنا كتب
ماخلاص بعض الـ merozoites تدخل جوه الـ RBC وما تبقى ring تبقى حاجة
اسمها Gametocytes منها male ♂ ومنها female ♀
الـ male تتحول micro gametocytes والـ female تتحول macro gametocytes
الـ ♂ عنده flagella ex central nucleus والـ ♀ مالهاش exentric nucleus
يعني الـ merozoite اللي طلع من الـ shizont في الدم تتحول لـ ring ما هم
هم اللي تتحول الى (gametocytes .. دا كله جوا الـ RBCs ساعتها ..
الـ lifecycle دي بتتم في 3 ايام .. هي الـ life cycle تقعد يوم ونص؟
falciparum .. اللي بيقعد فترة طويلة في الـ liver .. تقعد أطول هنا .. اللي يطول هنا
يطول هنا .. هي امكانياته هنا .. طبعا مين اللي erythrocytic cycle تقعد
يومين .. يومين .. الـ vivax والـ ovale .. هي cycle بقى
ايه .. دا كله بيحصل .. وفي الاخر rupture .. انت عاملك في جسمك
2 (في الجسم) cycles .. الاولانية تبقى في الـ liver بيسموها exo-erythrocytic
او هما بيسموها pre) pre erythrocytic (وقولناها قبل كده
parasitic incubation period .. بتكون بيبان عليها Symptoms .. وهو ده اللي
primary Tissue phase في Tissue الـ liver .. الـ erythrocytic بيحصل بعد كدا
ومعرفنا نحفظ الرقم ده .. هي تقعد يوم ونص .. هي تقعد يومين .. هي تقعد
١٤ يوم .. لغاية ما ... يلا نامو ... وهو بيشتغل وهو في الـ
erythrocytic cycle ... هنا كام من دمه ايه؟ .. ring و Troph و shizont
و merozoites و gametocytes .. مفيش .. مش عارف .. في دم ..

كلهم هيدخلوا جوه معدتها . كلهم هيحصلهم Digestion
كله هيدخل جوه الخلايا .. الـ ♂ و ♀ Gametocytes هيكملوا
except ← مين اللي يكبروا دماغهم ؟ ..
الـ life cycle جوه الـ mosquito والباقي كله بيتهضم ... الـ ♂ بيقولك ♀ ايه لقيته ؟ :D
ماشي .. ((بيتكلم واحد بيده و بيقوله يا عقول .. لا أنا زعلان :D الشباب بتوع الهوهين دول مش
نزل زمايلهم ها ..)) ماتيجي ((هو بيقول و تجيب عيل صغير فرد عليه (بيتريق)
عيل صغير ؟! :D بيشتغل xxxxx 13:10 [illegible] ليلة تانية خالة [illegible] رجالة وبيجيبوا
نقوم / نقوم وتقول ها هنسمي الولد ايه .. انا كنت بفكر مخالف هنسميه ايه .. نقولها
ماتيجي نسميه Zygote .. وماله بركة الله .. بيشاك ↑ Zygote يجيبوا لقينا مين اللي هيتعب لقى
الـ male ♂ و الـ female ♀ ؟! .. الحد / ذه و الـ female ♀ فقالوا بانت
ذاكرت malaria قبل كده ؟؟ .. لا والله .. [illegible] اومال انت عرفت كده .. بالبداهة
نقول ياهو مين هيتعب .. احنا دلوقتي عايزين نجيب Zygote .. الـ male ♂ هو
اللي هيتعب .. الـ ♂ هيقطع نفسه لـ أربعة (4) إلى ثمانية (8) ميكروجاميتس
(micro Gametes ⟺ 4-8) .. كل حتة ودولها سموها [illegible]
micro gamete .. الـ male ♂ هيدي 4 إلى 8 micro gametes
is not exflagellation و الـ micro gametes دول
وكل واحد منهم ← ال في كل واحد / اللي بيعمل fertilization لـ 1 female .. بيبقى
الـ male gamete الواحد بيعمل fertilization لكام female ؟! ..
من 4 إلى 8 .. هو احنا اللي عندنا كدا ؟ .. [illegible] دول بيبقى هيكمل ويعمل
لـ 8 هيتعب ولا مش هيتعب ؟! .. هيلاقي شيء عشان سواد عيون الـ "female"
جرجرته دة .. [illegible] عشان خاطر عيون الـ ♀ .. هيلاقي 16 عين لـ [illegible]
خام مين يا بنتي ؟! .. الـ Zygote .. عشان يبقى شكله هيفرح كدا
Zygote .. [illegible] .. الـ male ← micro gamete .. [illegible] 1 جوه
الـ micro لـ ... بيحصله reduction devision زي مانت فاهم وبدي
micro gamete 4-8 .. والـ Zygote يبقى زي الدودة worm like
ويدخل جوه بل ماكانه من الـ stomach تحركا .. يدخل جوه الـ wall بتاع الـ stomach
ويبقى اسمه ookinete .. والـ ookinete [illegible] [illegible] وهيبدوا الكبسالة
oocyst .. سمعت من اللقة دي قبل كده ؟! .. بتاع Sporozoa
و الفوار [illegible] oocyst .. والـ oocyst [illegible] كده ما يتحرك إلى Salivary
gland بتاعة الـ mosquito و يبقى + جوا Sporocyst

(infective stage ;

سمّوها ... sporocyst اللي جواها ٢٧ ألف ... واللي فيها sporozoites

بعدما تـ rupture الـ sporocyst تبقى الناموسة جاهزة .. لو قرصت

واحد هنا تعديه .. هو الـ life cycle جاهزة الـ mosquito

sporogony .. ogony يعني cycle .. أولها sporocyst ولا

sporozoites ؟ .. ماتقولهاش .. أما عندنا احنا في آدم اسمها

shizogony .. لأنها أولها shizont .. shizont

سؤال :- احنا ولا الـ mosquito الـ life cycle تبقى asexual ؟

الـ mosquito ... الحمد لله .. كل اللي بيحصل جوّاك .. الـ male والـ female

والـ zygote .. اللي بيحصل جواه يبقى sexual cycle وبقى الـ definitive host

انت بجلالة قدرك فيك الـ cycle طب intermediate host

الـ mosquito هي الـ definitive host .. وانت الـ intermediate host

بيتزي يعني تخلص .. يبقى فكر أن الـ life cycle هي اللي بيرجع

** لو قولتلك أنك ممكن تعدي بأي طريق غير blood transfusion .. يقولك ايه

معلومة ممكن تجيلك malaria عن طريق blood transfusion ..

السؤال لو هل الـ life cycle تبقى ... ولا ايه من اللي عرفته الـ anopheles ؟

ها .. ... قرايه تقريبا ؟ لكن عرفنا ايه هنا .. هيحصل ايه هنا .. يعني الـ

هيحصل بالـ blood transfusion مش هيبقى عنده exo-erythrogenic shizogony

... الحاجات دي مش تقدر ترجع الـ ... اللي بيروح مايرجعش

.. دول دخلوا جوا جسمك بالـ blood transfusion .. ينفع أقول الـ infective stage . sporozoites

ينفع ؟! كنت هقول لا .. الـ infective stage هي sporozoites لما قرصتك الـ mosquito . لكن

بالـ blood transfusion الـ infective stage تسميها ايه .. تقدر تسمي من دول

... (ring . shizont . trophozoite . merozoite) ... كلها تتكلم صح

لو حولتوا merozoites لأن دي اللي هتدخل جوه الـ RBCs .. الـ ring دي جوه الـ

RBCs .. والـ Troph .. هو الـ RBCs بتاعتك ؟ ... الـ RBC بيطلع

منها merozoites هي دي اللي انت اتعديت منها

سؤال يتجه كده ؟ الـ malaria تتكلم infective stage ؟ 2

sporozoite عن طريق الـ vector والـ merozoite عن طريق blood transfusion

السؤال القادم ينفع يبقى عندك malaria وما يحصلكش relapse ؟ 10

طبعا اتفقنا في ... ان الـ vivax والـ ovale هم دول اللي بيحصل فيهم

الـ relapse .. ده عبارة عن حاجة اسمها الـ hyphozoites دا اللي بتقعد فى الكبد بعض النوعين
التانيين ومش هيحصل عند الـ falciparum والـ malariae اللي هم مش relapse
حتى بعد العلاج مش كدا، اللي هو حاجة اسمها
← طيب يا بابا تتعدى من vivax و ovale وما يحصلش relapse ؟!
قولي لو انا اتعديت عن طريق Blood Transfusion مافيش hyphozoites ..
عمر ما يحصل relapse من الـ vivax أو الـ ovale ..
لحد دلوقتي ماشي ... خد هوقف تاني حاجة ... اهم حاجة تطلع الطيارة
فاهم الـ malaria .. تقدم
ندخل بسم الله الرحمن الرحيم في الـ Symptoms .. اللي عنده malaria
لا يبقى لعوامل هيا تكون عنده الـ hemolysis
سؤال انهي نوع من الأربعة اكترهم hemolysis ؟؟ falciparum
صح .. ليه عشان الـ falciparum بيطلع merozoites (40,000)
يعني لو عملت بـ 40,000 RBCs طريقة الـ life cycle .. اللي كملت
الـ falciparum اكترهم hemolysis ؟ طب ليه ؟! .. اللي اتقول
هتعرفوه ان الـ merozoites بتاعة الـ falciparum بتهاجم All ages of RBCs
الكبير والصغير واللي هيموت واللي مريض .. ما عندها .. Intra vascular hemolysis ..
طيب أقلهم hemolysis ؟! Malariae .. صح لماذا ؟! العدد 2000
الـ life cycle اطول .. الله انت ما تعرفوش جاوب ليه .. أهم الـ merozoites
بتاعة الـ malariae بتهاجم الـ Old RBC's اللي هم كدا كدا هيتكسروا
كدا كدا هيموتوا .. يبقى لو انت هيجيلك واحدة من الأربعة دول تفضل انهي واحدة ؟
الـ malariae .. يبقى الحلوة اللي فيهم مين .. malariae .. بس الحلو بيقولك
الحلو ما يكملش .. هي حلوة آه بس فيها عيب .. فاكرين عيب الـ
malariae ايه ؟! الـ artigen-antibody complex .. immune complex .. جوه الـ Glomeruli
في الـ kidney .. nephrotic syndrome .. nephritic .. nephrotic
فهتعمل حاجة اسمها nephrotic syndrome .. طب nephrotic syndrome .. فين كده ؟؟
قلتلكوا قبل كدا مرة ان هو ... Type III hypersensitivity .. الـ nephrotic
syndrome بيحصل فيه نوع من malariae .. كدا هي كانت حلوة
بس لقيتوا ان الزفتة .. مشي عيبها .. الـ nephrotic .. دا خاص بالـ malariae
بس احنا كدا كتير الـ Type III hypersensitivity دا ← Loffler's syndrome
Katayama syndrome ←

متذكر جداً.. طيب مين بيكمل بعد علاج الملاريا .. طبعاً مين حاجز انت malariae بيكمل ليه؟
الـ ovale / vivax .. الـ hemolysis .. فهم هيبقوا مكملين ليه

الـ relapse .. بعد هيبقى انه بيكمل للعيانين .. لكن الفلسي falciparum ..
ما بتقف اوعى relapse .. عشان مفيش الـ hypnozoites .. بسبب الـ
اللي هم موجودين في .. الـ liver ولا الـ RBCs ؟! الـ liver ..

الحمد لله .. هل دول بيكمل ؟! falciparum الـ .. لا .. دي هتعمل
الـ falciparum .. بيعرف ليه بعد كده .. واو ما اقول relapse
.. vivax او ovale .. relapse .. بيقرانا بيتكلم عن سيمبا؟!
malariae .. الـ falciparum .. falciparum & malariae .. اللي ما بيعملوش
اللي بيعمل nephrotic syndrome .. هيتكلم في renal failure .. والـ falciparum
هيعمل malignant malaria .. وهيموتوه .. بيعرفوا الخفي .. التنين المطربين
مش قادرين نعمل relapse .. اوعاهما التانيين لو relapse .. طيب حبوا
يعون الله هنعمل recrudescence .. Recrudescence [اتذكروا بيتنس]
من تكلم اللك مش قادر .. افكر الفار .. D:D: .. التنين التانيين
لعملوا Recrudescence ... أما الـ vivax والـ ovale لعملوا Relapse is
سؤال هيقول .. مقابل أمو .. ويجوا السؤال يقرالتة

Compare between: Relapse & Recrudescence

هم ٣ فروقات .. انت عرفت منهم ؟ .. اليهم .. الـ ① Type vivax / ovale ⟵ relapse
الـ falciparum او malariae ⟵ recrudescence .. لو قولنا الـ
② site الـ hypnozoites .. هيقولوا .. نوع الـ liver .. الـ vivax / ovale
بيحكوا النوم .. اما ..الـ recrudescence .. (اوتقال الـ ring..)
هو بردوا الـ ring .. ما احنا قولنا .. الـ ring .. Trophozoites .. دخلوا وعاملوا
مش كده .. يبقى الـ recrudescence .. عبارة عن Trophozoites .. دخلوا الـ RBCs
وهيعملوا .. Ring .. نامو .. جوه الـ RBCs .. طيب .. relapse كل العيان
لحصلوا attacks .. برضه ما يقفن .. بين الـ recrudescence .. Trophozoites
بيتكلوا جوه الـ RBC .. ونامو .. كانت الحالة عند العيان .. low grade parasitemia
الـ parasite .. هنا في الدم .. low grade .. dormant .. inactive
لو هو تجد الفرق الثالث الأخير ③ .. هيعملهم reactivation .. لو العيان مناعته
قلت .. وحالة العيان مناعته قوية .. طول ما هو immunocompetent .. الـ Trophozoites

هاتنا كتفشا = I don't reactivate ... لو جالك سؤال في الامتحان

Compare Relapse & Recrudescence ...

هتكتب كام حاجة (٣) ⟸ ① type ② site ③ immunity

immuno compromised ⟸ هيحصل firing up .. انا كنت بتكلم فين؟؟.. انا بتكلم

في ايه عنده شكوى .. Hemolytic anemia قولنا ليه hemolytic anemia في الـ

الـ RBCs المتفرقع .. قولنا مين اكترهم hemolysis ؟ falciparum

وقولتلكم بسبب ايه انه ماكانش عارفين .. قولنا مين اقلهم hemolysis فيهم؟

قولنا malariae وعرفنا ليه .. وقلتلكم انه واحدة في الاربعة وقلتلكم

malariae اقلهم hemolysis .. وقولتلكم اكتر ما يكون .. وقولتلكم الكلى cells

ويعمل Type III hypersensitivity .. وقولتلك مين كل مشاكلها في الكلى؟ ovale

او vivax .. اكلم ما تكلمنا .. قولنا عليهم بيحصل ايه Relapse

وقولنا relapse في حاجة جت كدا .. Recrudescence .. والاتنين في قصة ...

لازمة .. الشكوى التانية .. العيان هيجيلك hepato Spleenomegaly واحد عارف

لماذا ؟ الـ Ruptured بتاع الـ RBCs .. الـ rupture بتاع الـ RBCs

هيدخلها phagocytosis والـ liver ؟ ... الـ RBCs ، بعد ما يتفرتق الجسم

بياخدها كده ويتخلص منها فين؟؟ في الـ spleen .. Hepatosplenomegaly عشان الـ phagocytosis

عشان الـ rupture بتاع الـ RBCs .. سؤال لو واحد جالك قدامك وعنده

Hemolytic Anemia و hepatoSpleenomegaly هل باين ان عنده ملاريا؟! لا ..

دا في الف حاجة بتعمل كدا .. لا في بيعمل hepatosplenomegaly .. الشكوى التالتة

اللي هتقولها دلوقتي .. اول ما العيان هيقولهالك .. هتعرف انه عنده ملاريا .. مش

محتاج تعمل كتير في ... ولا محتاج تحاليل .. الشكوى التالتة دي كلامها .. ما هي

vague (شوية) .. عارفين لو قالك ايه ؟؟ .. انا بيجيلي ... malarial attacks

ايه رأيك؟ ... دا هو بيجيله Malarial attacks وا عنده .. (ما سميهاش ...)

بس لما العيان بيقوله التجيير وهو عايز يقول malarial attacks بس مش عارف

... بيقولك ايه يعني انا يا دكتور ... بيجيلي

malarial paroxysms هو عنده attack بس هو قاله التجيير وقاله paroxysms

اعتبر ... malaria ... قاله التجيير ... الشكوى اكتر الـ

... ملاريا اللي هو ايه ؟ malarial attacks او paroxysms

اللي هو ايه ... العيان بيدخل في cold stage وبعدين بيدخل Hot stage

وبعد كده تقدر تقول sweating stage .. يقعد ربع ساعة عشان ولا يرتعش cold .. تقولك
يادكتور والله تندهله بالبطانية عشان تلج وبعد شويه مراتي
مسكت عليها يا دكتور .. راحت جارتنا تقول لها دا الراجل سخن نار مولعة .. تقولها
طب سيبه انت وروح الشغل وانا هدخل اتصرف وشوف هنعمل ايه .. فاجئة بعدها
جارنا دخلت وبعد ما كان شغال يرتعش سخنت ولقت وبعد ما كنت في
الـ cold stage دخلت في الـ hot stage .. تقوله وبيفضل سخن
كدا قد ايه ؟؟ .. احد بيقوله ربع ساعة عشان بعرف .. وانت زميلي
ربع ساعة .. ساعة الا ثلث .. دلني على صح .. اعتقد انه هيفضل
سخن كده كذا مرات ما ترح .. صح .. لا بقولك لحد كدا يفضل سخن من
ساعتين لـ ٣ ساعات .. ايه رأيك ؟؟ .. مممممم .. وبعد كدا يدوم
sweating يهدى وينام .. تعبان .. وجسمه سايح .. ونقول كدا
بجد .. اعتقد ان الدكتور دي لو جاتلك مش هتنساها .. لازم تقوله عشان
Malaria .. الـ paroxysms هو الـ cold ثم الـ hot ثم sweating

سؤال : حد عارف سبب الـ attacks اللي بتحصل دي للعيان ؟؟.
ليه بيحصل Malarial paroxysms ؟؟

لما الـ RBC's بيتفرقع .. بيطلع منه metabolites .. من قبلها metabolism
من قبلها parasites عاملة toxins والـ toxins دي بتروح للـ
Regulatory Center في الـ hypothalamus .. هو اللي بيعمل الـ attacks
دا يالا .. هاطلع toxins .. هاطلع metabolites .. اوما لما الـ RBC's
بتفرقع وتطلع منه دول الـ parasite شغال وعامل toxins .. السؤال دا
جيل كدا عايز طالب فاهم طالب مركز .. الـ Attacks دي هتحصل كل قد ايه ؟!
اللي بيقول ربع ساعة .. ساعتين .. الدكتور بيقوله هو انا بقولك الـ cold
والـ hot بيحصله قد ايه .. انا بقول الـ attack كل كام يوم ((
بتحصل كل قد ايه ؟! .. احنا قولنا بيقولها الـ RBC's بـ rupture وتطلع
metabolites و toxins .. شوفنا الـ RBC's بـ rupture كل قد ايه
مش خوف الـ ... بتاعتها كل قد ايه .. يبقى الـ attack هيحصل كل قد ايه
٤٨ ساعة .. سؤال هو الـ RBC's بـ rupture كل يومين عشان ميه ؟
vivax / ovale .. الـ RBC's فرقعت طلعت toxins .. الـ attack هيحصل
تالت يوم .. الـ attack هيبقى tertian malaria .. tertian يعني ايه

يعني الـ attacks بتيجي كل ٣ أيام .. بنفرضها .. Ovale و Vivax
طب ليه؟ لأن الـ RBCs بتفرقع كل يومين .. تفرقع وتجيلك تاني
.. طب مين الـ attacks تجيله كل ٤ أيام .. ؟ نقولك في الكتاب
quartan malaria .. الـ RBCs تفرقع كل ٣ أيام والـ attack تجيلك
اليوم الرابع .. quartan malaria .. اللي مسئول عنه malariae
طب subtertian malaria في إيه؟ falciparum .. أقل من ٣ أيام الـ RBCs
تفرقع والـ attacks تكون أكثر .. بيفرقات clinically مش غير
ماتقولش للعيان تحليل لحد ما تعرف إنه نوع من الملاريا عند العيان ..
ومش ملاريا وبس .. النوع من الملاريا .. لو قالك بتجيلي الـ
attack كل 4 أيام ← quartan .. كل ٣ أيام ← tertian
أقل من كده ← subtertian .. طب أنا قولتلك ماتجيش في الكتاب .. دلوقتي لأن
الكتاب هنا قالك كل يومين بتدخله الـ attack .. الـ RBCs بت rupture
كل يومين ← أعراض ← اللي هو .. يعني الوقت عرفناك
symptoms العيان بيجيله .. Hemolytic anemia
الـ RBCs بتفرقع Hepatosplenomegaly وبالتالي .. phagocytosis
P مش كده هو الـ rupture الـ RBCs .. يوصله
Malarial attacks إذاً .. تاخد الـ RBCs صورة تفرقع تطلع
metabolites أو toxins .. كل
Complications ← مضاعفات
من وجهة نظرك تحقق more benign ؟ Ovale / Vivax
P طب مين دول برضه الدول أهم benign
الـ malariae قولنا بيعمل nephrotic syndrome
طب falciparum عمل إيه؟ (اللي بيقول hemolysis) ليه
الـ falciparum الأكثر ولادة فيها hemolysis .. الدكاترة الـ ماعلمنا اقصد .. الـ RBCs .. إحنا ماوبناء عشان
ليه الـ falciparum تحقق malignant
ليه fatal .. مد بتاوي ..
hemolysis كتير ها .. 40,000 وبيشال الـ hemolysis ده كتير
Ho ها .. 45 دقيقة
!! !!